Revue suisse Zool.	Tome 85	Fasc. 3	p. 667-671	Genève, septembre 1978

Mission entomologique du Dr. I. Löbl en Côte-d'Ivoire Coleoptera Pselaphidae I *

par

N. LELEUP

Avec 2 figures

ABSTRACT

The entomological mission of Dr. I. Löbl to Ivory Coast. Coleoptera Pselaphidae. I. — The new genus *Bothriocephalotes* with the type species *grafi* n. sp. is described. The genus belongs to the tribus Euplectini.

Mon excellent collègue I. Löbl, entomologiste au Muséum d'Histoire naturelle de la ville de Genève, a effectué, en mars 1977, une mission de trois semaines en Côte-d'Ivoire au cours de laquelle il s'est surtout adonné à la recherche des faunes édaphonte et saproxylophile.

Si la richesse qualitative de la faune psélaphidienne de l'Afrique occidentale était connue grâce aux recherches de Endrödy-Younga au Ghana en 1969, par celles de H. Coiffait au Gabon en 1963 et enfin par les investigations de Balogh et de Zicsi au Congo Brazzaville également en 1963, en revanche le nombre de genres et d'espèces de Psélaphides connus de Côte-d'Ivoire était comparativement faible. Cette apparente pauvreté pouvait surprendre si l'on considère que des recherches de la faune humicole avaient été effectuées en ce pays dans la réserve forestière du Banco par R. Paulian et Cl. Delamare Debouteville en 1945. Ces deux chercheurs ont ramené 27 espèces et 22 genres de Psélaphides de cette forêt. Ces nombres qui seraient considérables s'ils se rapportaient à une région tempérée, sont en fait très modestes pour une contrée forestière afrotropicale, et il est évident que l'échantillonnage prélevé par les deux entomologistes français était nettement insuffisant du point de vue qualitatif. Force est de constater que l'expédition concernée a porté trop peu d'attention à l'établissement de l'in-

* 27[e] Contribution à l'Etude des Coléoptères Psélaphides de l'Afrique.

ventaire de la faune humicole pour se concentrer sur celui des prolongements de cette dernière. Il en résulte que certaines déductions énoncées risquent de devoir être reconsidérées.

Au cours du bref séjour qu'il fit en quelques sites forestiers de la Côte-d'Ivoire, M. Löbl a dû se résigner à ne consacrer que de brèves périodes à chacune des stations visitées, et c'est ainsi qu'il n'a prospecté la forêt du Banco que pendant huit jours. Malgré cet handicap, environ 1200 Psélaphides furent collectés dont 300 de la seule réserve du Banco. L'ensemble de ce lot comporte un minimum de 10 genres inédits et un très important pourcentage d'espèces nouvelles. S'il est évident que ces brillants résultats découlent de la compétence et de la sagacité du récolteur, ils démontrent aussi que la faune psélaphidienne humicole du Banco (sol réel) est riche et variée.

Je remercie le Dr Claude Besuchet, Chef de la Section d'Entomologie du Musée de la ville de Genève de l'honneur qu'il m'a fait en me confiant l'étude de ce riche matériel d'un intérêt tout particulier.

A l'exclusion des Pyxidicerini et de la presque totalité des Euplectini, les identifications et descriptions de toutes les autres tribus seront mon fait. Elles seront publiées dans des revues scientifiques suisses choisies par M. Besuchet et se présenteront — exception faite de la présente note — sous formes de travaux échelonnés comportant de dix à trente pages.

Tribu Euplectini Raffray

Sous-tribu Euplectina Jeannel

Genre **Bothriocephalotes** nov.

Espèce type: *grafi* n. sp.

Taille moyenne pour la tribu, de l'ordre de 1,50 mm.

Tête transverse, rectangulaire, dont le dessus est surélevé par rapport aux yeux, très sculptée, offrant un bord antérieur presque aussi large que le bord postérieur. Côtés et bord postérieur brusquement infléchis, ce denier formant une arête vive, pratiquement rectiligne. La jonction de ces trois côtés forme deux angles basaux droits et vifs qui masquent une grande partie des yeux qui sont énormes, très convexes et atteignent la naissance du cou à la face ventrale: les tempes sont donc nulles. Partie antérieure du front montrant une large et profonde dépression médiane encadrées par huit cavités très creusées et disposées en quatre paires sublatérales symétriques, les quatre pertuis étant séparés les uns des autres par un bourrelet. Enfin, une cavité minuscule se situe tout contre le bord postérieur et au milieu de celui-ci. Les deux cavités les plus internes s'ouvrent chacune de part et d'autre de l'intérieur des côtés de la dépression médiane; deux autres, les plus externes, se situent au même niveau que les deux premières et bien que creusées à l'extérieur de la dépression médiane, elles rejoignent presque celles-ci sous le bourrelet qui semble les séparer nettement vu de dessus: en fait, seule une très mince cloison les sépare; les cavités 5 et 6 se trouvent au-dessous des deux précédentes, mais sont légèrement déportées vers le centre; enfin, les deux dernières cavités paires, plus petites que les autres, jouxtent la base du côté interne des 5 et 6.

Antennes courtes, la massue de trois articles et bien tranchée. Massette des palpes maxillaires elliptique, courte et assez épaisse.

Pronotum sensiblement plus large que la tête et peu convexe. Bosses latérales saillant fortement vers l'extérieur, aplanies et séparées du disque par un sillon longitudinal

faiblement indiqué; côté externe formant un arc légèrement coudé s'étendant jusqu'à l'angle vif résultant de la longue troncature fortement concave qui atteint la base du pronotum. Un étroit mais net sillon longitudinal médian se prolonge jusqu'à une large fossette prébasale; un sillon transversal bien creusé relie cette dernière aux fossettes latérales qui sont déportées vers l'intérieur et donc distantes des bords latéraux.

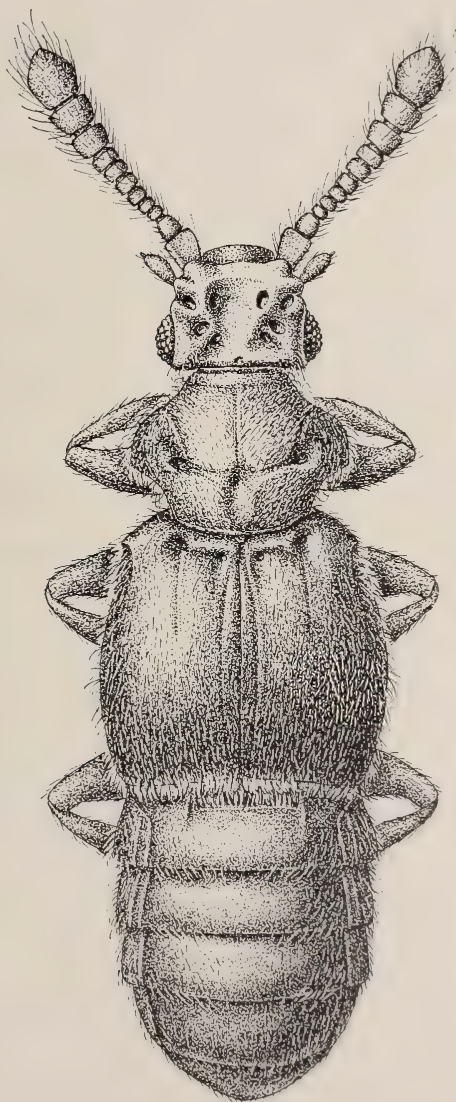


FIG. 1.

Bothriocephalotes grafi gen. nov.; n. sp. Holotype.
(Dessin de Mme S. Berger).

Elytres assez convexes et arqués latéralement; épaules très accusées, offrant un angle vif; deux fossettes basales, dont la juxtascutellaire est régressée et isolée de la base par une arête transversale.

Abdomen dont la très forte convexité des extrémités supérieures des sternites 1 et 2 rend ceux-ci visibles de dessus et donnent l'illusion que les rebords latéraux possèdent une carène parallèle à leur côté externe: en fait, les deux sillons visibles externe et interne ne sont que les limites des rebords latéraux qui s'avèrent donc étroits. Tergite 1 nanti de deux très courtes carénules basales encadrant une dépression dont la largeur équivaut à la moitié de celle de la base considérée à l'intérieur des rebords latéraux.

Pattes sans particularités.

Edéage du même type que celui offert par les espèces du genre *Afroplectus* Jeannel.

Genre aberrant, très isolé parmi les Euplectini actuellement connus des faunes africaine et malgache, tant par la conformation de la tête — identique dans les deux sexes — que par celle du pronotum qui rappelle vaguement celle de *Raffrayia impressa* Jeannel (Raffrayini de l'Afrique du Sud).

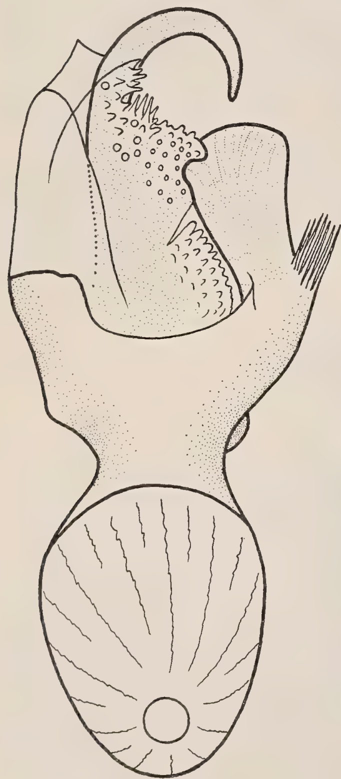


Fig. 2.

Bothriocephalotes grafi, édéage en vue dorsale.

Bothriocephalotes grafi *n. sp.*

Holotype: Côte-d'Ivoire, réserve forestière du Banco (Musée de Genève) (fig. 1 et 2).

Espèce dédiée au D[r] J. F. Graf, Directeur du Centre Suisse de Recherches Scientifiques d'Adiopodoumé (Côte-d'Ivoire).

Taille: 1,50 à 1,60 mm. Ailé. Tête, antennes, pronotum et abdomen brun rougeâtre clair; élytres brun foncé ou brun de poix; pattes testacées. Ponctuation fine et espacée sur tout le dessus du corps. Pubescence blanc jaunâtre, assez longue, plus courte sur le disque des élytres, généralement plus fournie sur les parties latérales.

Tête subrectangulaire, nettement moins longue que large y compris les yeux (0,22 pour 0,32 mm); sculpture conforme à la description du genre. Yeux décalés vers le bas, très grands et convexes, atteignant le cou; vus de dessus, ils sont partiellement cachés par les côtés surélevés du front qui recouvrent totalement leur partie postérieure. Massette des palpes maxillaires normale pour la tribu: épaisse ovoïde et sessile. Antennes de même longueur que l'ensemble tête-pronotum (0,49 mm chez l'holotype mâle); scape court, très large vu de dessus, nettement comprimé dorso-ventralement et pas plus long que large; pédicelle subglobuleux, moins large que le scape, mais beaucoup plus épais que l'article 3; tous les articles du funicule un peu transverses, conformés en sphères un peu comprimées aux deux pôles; les 3 et 4 petits et presque identiques, sensiblement moins larges que les 5, 6, 7 et 8 qui croissent progressivement de largeur; article 9 nettement plus large que le 8 et vaguement tronconique; article 10 un peu plus large et un peu plus

long que le 9; article 11 subglobuleux, atténué distalement et de même longueur que l'ensemble des 9 et 10.

Elytres moins longs à la suture que larges considérés dans leur ensemble (0,47 pour 0,56 mm); strie juxtasuturale entière; strie discale écourtée, n'atteignant pas la moitié de la longueur de l'élytre chez le mâle et encore un peu plus courte et plus superficielle chez la femelle. Plus grande largeur un peu en deçà du milieu. Pour le reste, conformes à la description du genre.

Abdomen plus long que large (0,60 pour 0,51 mm pour l'holotype mâle); plus grande largeur à la base du premier tergite dont les côtés sont sinués.

Côte-d'Ivoire, réserve forestière du Banco, 3-14.III.1977, 1 mâle et 2 femelles dans l'humus (I. Löbl). Holotype mâle et un paratype femelle au Musée de Genève; un paratype femelle au Musée Royal de l'Afrique Centrale.

BIBLIOGRAPHIE

DELAMARE DEBOUTEVILLE, Cl., 1951*a*. Les dépendances du sol et les sols suspendus. Considérations sur les facteurs historiques et biocénotiques. *Annls. Biol.* 27 (4):

— 1951*b*. Microfaune du sol des pays tempérés et tropicaux. *Hermann et Cie. Paris.* : 360 pp.

JEANNEL, R., 1949. Psélaphides de la Côte-d'Ivoire recueillis par MM. Paulian et Cl. Delamare Debouteville (1945). *Revue* fr. *Ent.* 16 (3): 99-127.

— 1959. Révision des Psélaphides de l'Afrique intertropicale. *Annls Mus. r. Congo belge, Sc. Zool.*, in 8°, 75: 742 pp.

— 1959. Exploration du Parc National de la Garamba. Fasc. 11: Col. Pselaphidae.—*Inst. Parcs nat. Congo Belge. Bruxelles.* 71 pp.

— 1960. Révision des Psélaphides malgaches. *Bull. Acad. malg.*, nouv. série, 36: 31-216.

— 1963. Psélaphides recueillis par N. Leleup en Afrique centrale. *Annl. Mus. r. Afr. centr., Sc. Zool.*, in 8°, 122: 45 pp.

— 1964. Révision des Psélaphides de l'Afrique australe (The humicolous fauna of South Africa: Scientific Results of N. Leleup expedition 1960-1961). *Transvaal Mus. Mem.*, 15: 23-217.

LELEUP, N., 1965. La Faune Entomologique cryptique de l'Afrique intertropicale. *Annls. Mus. r. Afr. centr., Sc. Zool.*, in 8°, 141: 186 pp.

— 1974. Contributions à l'étude des Coléoptères Psélaphides de l'Afrique.—16. Cinq genres nouveaux et sept espèces indétites des régions intertropicales. *Bull. Annls. Soc. r. belge Ent.* 110: 183-204.

PAULIAN, R., 1947. Observations écologiques en forêt de Basse Côte-d'Ivoire. Encycl. biogéogr. et écol., II, *Paris. Lechevalier.* : 147 pp.

Adresse de l'auteur :

Musée Royal de l'Afrique Centrale
B-1980 Tervuren
Belgique